



PROTODUR NYCY
Niederspannung
Energiekabel

NYCY
0,6/1 kV



Normen/Approbationen

Aufbau

Eigenschaften und Verwendung

PROTODUR

- > **DIN VDE 0276-603.3G**
HD 603.3G
- > **Leiter**
Kupferleiter,
rund, eindrätig (RE) oder
rund, mehrdrätig, verdichtet (RM)
- > **Isolierung**
Polyvinylchlorid (PVC)
- > **Aderfarben**
1-adrig: schwarz
2-adrig: blau, braun
3-adrig: braun, schwarz, grau
4-adrig: blau, braun, schwarz, grau
5-adrig: blau, braun, schwarz, grau, schwarz
- > **Aderumhüllung**
Extrudiert
- > **Konzentrischer Leiter**
Kupferrunddrähte zwischen Aderumhüllung und Außenmantel; Querleitwendel über den Kupferdrähten
- > **Außenmantel**
Polyvinylchlorid (PVC); schwarz
- > Anschluss- und Installationskabel in Kraftwerken und Industrieanlagen. Der konzentrische Leiter darf nicht als N-Leiter verwendet werden. Unempfindlich gegen gelegentliche Einwirkungen (z.B. Spritzer) von Ölen und Kraftstoffen. Diese Kabel erfüllen die Forderungen nach IEC 60502-1.



zulässige Leitertemperatur im ungestörten Betrieb



zulässige Leitertemperatur bei Kurzschluss bis 5 s bei



Brandfortleitung nach DIN EN 60332-1-1 und DIN EN 60332-1-2



UV-beständig

Verlegung



tiefste Verlegetemperatur -5°C



direkt in Erde



Verlegung im Rohr



in Luft, im Freien und in Innenräumen



in Beton



Einsatz im Wasser

April 2009

NYCY

konstruktive Merkmale

Aderzahl und Leiternenn- querschnitt mm ²	Dicke der Isolierung (Nennwert) mm	Dicke des Außenmantels (Nennwert) mm	Außen- durchmesser (Richtwert) mm	Gewicht netto ca. kg/km	Mindest- biegeradius mm	Brandlast kWh/m
1-adrig						
1 x 10 RE/10	1,0	1,8	14	380	210	0,72
1 x 16 RE/16	1,0	1,8	15	500	225	0,86
1 x 25 RM/25	1,0	1,8	16	670	240	1,07
2-adrig						
2 x 1,5 RE/1,5	0,8	1,8	13	245	156	0,74
2 x 2,5 RE/2,5	0,8	1,8	14	310	168	0,83
2 x 4 RE/4	1,0	1,8	16	410	192	1,05
2 x 6 RE/6	1,0	1,8	17	500	204	1,20
3-adrig						
3 x 1,5 RE/1,5	0,8	1,8	14	285	168	0,75
3 x 2,5 RE/2,5	0,8	1,8	15	340	180	0,84
3 x 4 RE/4	1,0	1,8	16	460	192	1,09
3 x 6 RE/6	1,0	1,8	17	570	204	1,22
4-adrig						
4 x 1,5 RE/1,5	0,8	1,8	14	315	168	0,85
4 x 2,5 RE/2,5	0,8	1,8	15	385	180	0,95
4 x 4 RE/4	1,0	1,8	17	525	204	1,24
4 x 6 RE/6	1,0	1,8	18	650	216	1,40
5-adrig						
5 x 1,5 RE/1,5	0,8	1,8	15	350	180	0,96
5 x 2,5 RE/2,5	0,8	1,8	16	440	192	1,08
5 x 4 RE/4	1,0	1,8	19	600	228	1,43
5 x 6 RE/6	1,0	1,8	20	750	240	1,62

Elektrische Eigenschaften und Strombelastbarkeit

Aderzahl und Leiternenn- querschnitt mm ²	Gleichstrom- widerstandsbelag bei 20 °C Ω/km	Wirkwider- standsbelag bei 70 °C Ω/km	Induktivitäts- belag mH/km	Strombelastbarkeit bei Verlegung auf der Wand Referenzverlegeart C*		Kurzschluss- strom (1 sec) kA
				2 belastete Adern A	3 belastete Adern A	
1-adrig **						
1 x 10 RE/10	-	-	-	63,0	57,0	1,15
1 x 16 RE/16	-	-	-	85,0	76,0	1,84
1 x 25 RM/25	-	-	-	112,0	96,0	2,87
2-adrig						
2 x 1,5 RE/1,5	12,1	14,5	0,341	19,5	-	0,172
2 x 2,5 RE/2,5	7,41	8,87	0,316	27,0	-	0,287
2 x 4 RE/4	4,61	5,52	0,318	36,0	-	0,460
2 x 6 RE/6	3,08	3,69	0,299	46,0	-	0,690
3-adrig						
3 x 1,5 RE/1,5	12,1	14,5	0,341	19,5	17,5	0,172
3 x 2,5 RE/2,5	7,41	8,87	0,316	27,0	24,0	0,287
3 x 4 RE/4	4,61	5,52	0,318	36,0	32,0	0,460
3 x 6 RE/6	3,08	3,69	0,299	46,0	41,0	0,690
4-adrig						
4 x 1,5 RE/1,5	12,1	14,5	0,341	19,5	17,5	0,172
4 x 2,5 RE/2,5	7,41	8,87	0,316	27,0	24,0	0,287
4 x 4 RE/4	4,61	5,52	0,318	36,0	32,0	0,460
4 x 6 RE/6	3,08	3,69	0,299	46,0	41,0	0,690
5-adrig						
5 x 1,5 RE/1,5	12,1	14,5	0,341	19,5	17,5	0,172
5 x 2,5 RE/2,5	7,41	8,87	0,316	27,0	24,0	0,287
5 x 4 RE/4	4,61	5,52	0,318	36,0	32,0	0,460
5 x 6 RE/6	3,08	3,69	0,299	46,0	41,0	0,690

* nach DIN VDE 0298-4

** Die Werte der Strombelastbarkeit bei allen 1-adrigen Kabeln gelten für die Verlegung im Dreieck gebündelt.

